

# HTML5 para Juniors – Bases sólidas para un desarrollo profesional

Guía clara para escribir HTML correcto, semántico y profesional

© 2024 CONECTA-JR | Desarrollado por Vanesa Paola Soria | Todos los Derechos Reservados

Material educativo de libre distribución para la comunidad Junior.



# Introducción



HTML5 no es simplemente una herramienta para "maquetar" o dar una apariencia visual básica; es la columna vertebral de cualquier proyecto web profesional. Su rol fundamental es permitir que el navegador examine el código y construya el DOM (Document Object Model), que es la estructura de nodos sobre la cual descansan los estilos y la interactividad.

**Sigue siendo clave hoy porque una estructura sólida facilita que el CSS y el JavaScript interactúen con el contenido de forma predecible y eficiente.**

# ¿Qué es HTML5?

HTML5 es un lenguaje de marcado, lo que significa que utiliza etiquetas específicas para identificar y organizar los elementos de un documento, pero **no es un lenguaje de programación**.

## Estructura (HTML)

Define qué es cada parte del contenido (un párrafo, un encabezado, un formulario).

## Estilos (CSS)

Se encarga de la presentación y el diseño visual de esos elementos.

## Comportamiento (JavaScript)

Permite modificar los estilos y la lógica del documento en tiempo real.

- Semántica:** Es la práctica de dar un significado claro al contenido, permitiendo que tanto los navegadores como los desarrolladores entiendan la función de cada etiqueta sin necesidad de ver el diseño.

# Estructura base de un documento HTML profesional

Todo documento profesional debe comenzar con una estructura estandarizada que garantice la compatibilidad:

01

---

Doctype

<!DOCTYPE html> informa al navegador que está procesando un documento HTML5 moderno.

02

---

Etiqueta <html>

Contenedor raíz que debe incluir el atributo lang (ej. lang="es") para indicar el idioma, lo que mejora la accesibilidad y el SEO.

03

---

Etiqueta <head>

Contiene metadatos no visibles, como el meta charset="utf-8" (vital para representar correctamente caracteres especiales) y el title del proyecto.

04

---

Etiqueta <body>

Donde reside todo el contenido que el usuario final verá en el navegador.

**Esta base impacta directamente en cómo los buscadores (SEO) indexan la página y cómo las herramientas de accesibilidad interpretan la información para usuarios con discapacidades.**

# Etiquetas fundamentales y HTML semántico

## Etiquetas fundamentales que todo Junior debe dominar

- ◆ Texto y jerarquía
- **Encabezados** (`<h1>` a `<h6>`): Se utilizan para establecer la importancia del contenido. El `<h1>` es el título principal y debe haber una jerarquía lógica descendente.
- **Párrafos** (`<p>`): La etiqueta estándar para bloques de texto.

- ◆ Listas
- `<ul>` (**Lista desordenada**): Para elementos sin un orden específico, usualmente representados con viñetas.
- `<ol>` (**Lista ordenada**): Para pasos o elementos que requieren numeración.
- `<li>`: Representa cada ítem individual dentro de una lista.

- ◆ Enlaces
- **Etiqueta** `<a>`: Define hipervínculos utilizando el atributo `href`.
- **Rutas**: Pueden ser internas (vínculos a archivos dentro del mismo proyecto) o externas (URLs completas a otros sitios).

## Contenedores y estructura

El elemento `<div>` es un contenedor de nivel de bloque que ocupa todo el ancho disponible de su padre. Aunque es muy versátil para agrupar elementos, carece de significado semántico y su uso excesivo ("divitis") es una limitación en el desarrollo moderno. **Un desarrollador profesional entiende que la estructura importa más que el diseño, ya que un HTML bien organizado permite que el CSS sea más mantenible y el sitio más accesible.**

## HTML semántico (nivel profesional)

El HTML semántico utiliza etiquetas que describen su propósito. **Esto es lo que los Seniors y Recruiters valoran, ya que demuestra un nivel profesional superior.**

`<header>`

Cabecera de la página o de una sección.

`<nav>`

Contenedor para los enlaces de navegación principal.

`<section>`

Agrupa contenido temático relacionado.

`<article>`

Para contenido independiente y autónomo (como un post de blog).

`<main>`

Define el contenido principal y único del documento.

`<footer>`

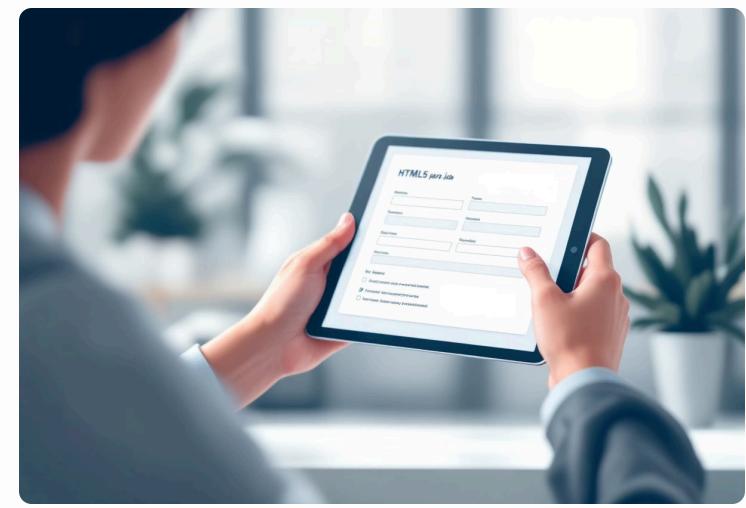
Pie de página con información de contacto o derechos de autor.

# Formularios, buenas prácticas y próximos pasos

## Formularios y elementos importantes

Los formularios son el punto crítico de la Experiencia de Usuario (UX), ya que permiten la interacción directa.

- **Estructura básica:** Se definen con la etiqueta `<form>`.
- **Inputs comunes:** `text`, `password`, `email`, `number`, y `range`.
- **Importancia del `<label>`:** Siempre debe usarse junto a un input (mediante el atributo `for`) para que el usuario sepa qué información debe ingresar y para mejorar la accesibilidad.
- **Validaciones:** HTML5 permite validaciones básicas mediante atributos como el `type` de input (ej. `type="email"`), asegurando que los datos sigan el formato correcto antes de ser enviados.



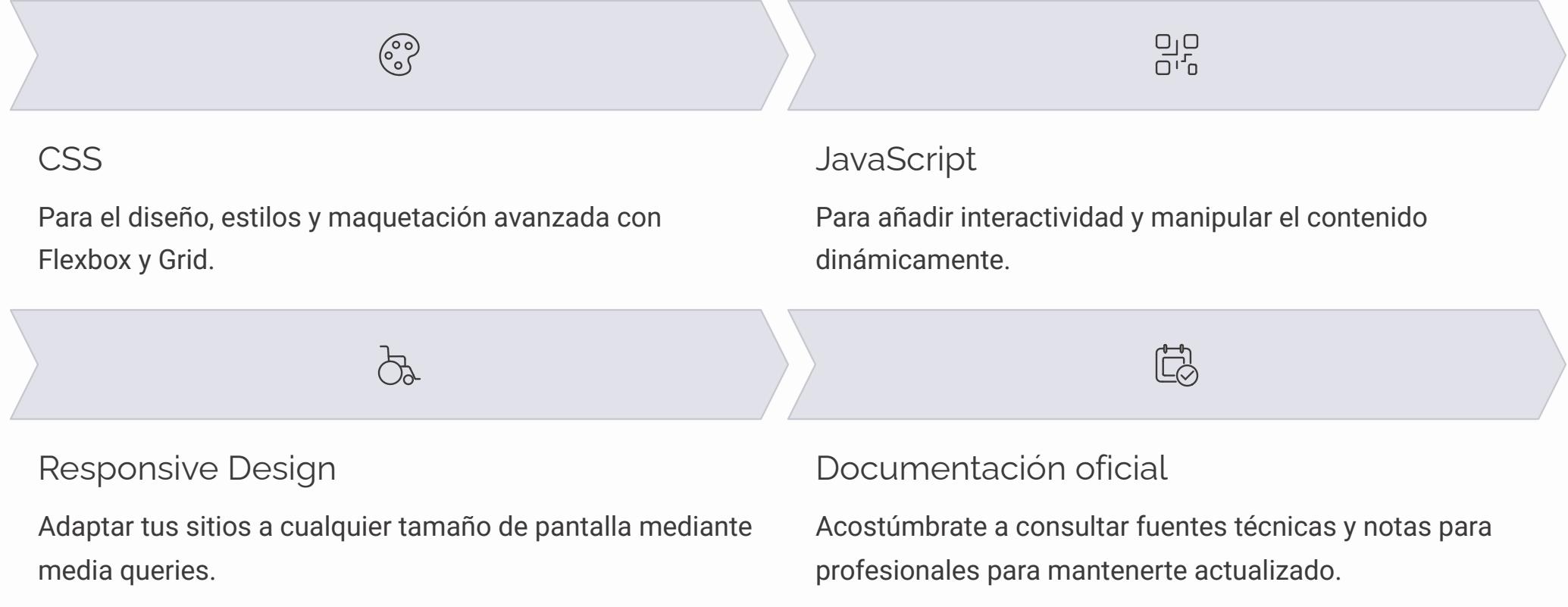
## Buenas prácticas en HTML5

Escribir un código prolífico no solo es estética; es profesionalismo:

<input type="checkbox"/> Código legible	<input type="checkbox"/> Uso de Clases e IDs
Mantener una distinción clara entre contenido y presentación.	Los IDs deben ser únicos en toda la página; las clases se usan para estilos que se repiten en múltiples elementos.
<input type="checkbox"/> Comentarios	<input type="checkbox"/> Accesibilidad
Utilízalos para explicar secciones complejas o marcar el inicio y fin de componentes grandes.	Asegúrate de que el contenido sea navegable y comprensible para todos los usuarios.

## Qué sigue después de HTML5

Una vez dominada la estructura, el camino profesional continúa con:



## Cierre

**Un Junior profesional no es quien hace que un sitio "se vea bien", sino quien construye una base estructural sólida, semántica y accesible. Dominar estas bases es lo que te permitirá escalar a tecnologías más complejas con éxito.**

**NOTA:** No te detengas en la teoría. Practica, construye proyectos reales y mantén un aprendizaje constante. La web está en evolución permanente y tu código debe hacerlo con ella.